



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน ๑๐ ระหว่าง กม.๑๒๐+๙๐๐ - กม.๑๒๒+๗๕๐ LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๗,๙๙๘,๓๑๔.๘๓ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสามร้อยสิบสี่บาทแปดสิบบสามสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

2. แยกส่วนพิเศษวิศวกรรมฯ ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 48,000,000.00 บาท

4. ล้างแอสฟัลต์

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 17,998,314.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง ว.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง ว.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:15:58

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

2. แยกส่วนพดกษควสตร์หแค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรณบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 17,998,314.83 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

7.4 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อดิภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ธนาคร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:15:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	55,820.000	11.62	648,628.40	1.2872	14.95	834,914.47
2	1.2 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%	ตร.ม.	16,746.000	15.82	264,921.72	1.2872	20.36	341,007.23
3	1.3 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ MILLING ผิวทางเดิม 40 %	ตร.ม.	27,910.000	148.95	4,157,194.50	1.2872	191.72	5,351,140.76
4	1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ตร.ม.	27,910.000	14.96	417,533.60	1.2872	19.25	537,449.24
5	1.5 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	27,910.000	296.35	8,271,128.50	1.2872	381.46	10,646,596.60
6	1.6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	831.000	262.79	218,378.49	1.2872	338.26	281,096.79

ธนาคร จุลอักษร

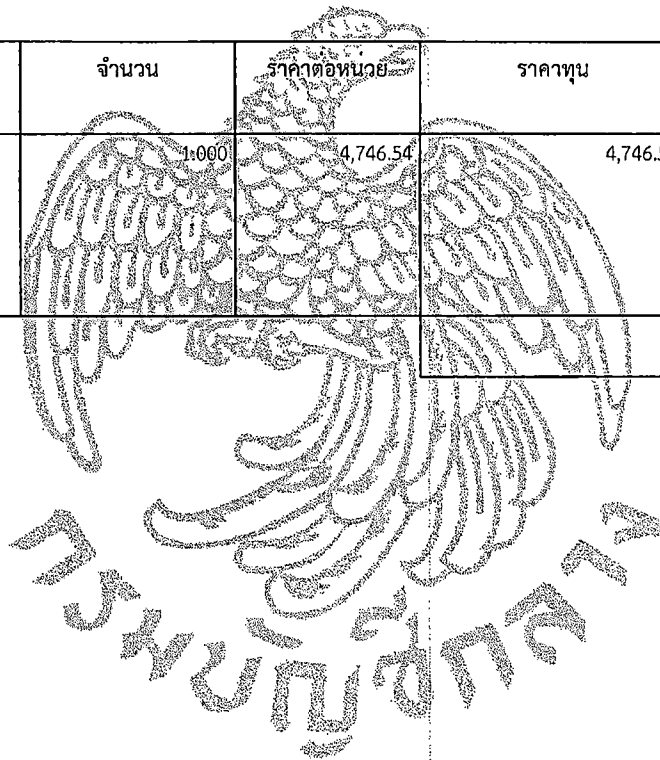
23 เมษายน 2567 16:16:02

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ฟูแค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายของจราจร	ชุด	1:000	4,746.54	4,746.54	1.2872	6,109.74	6,109.74
รวมราคากลาง								17,998,314.83



ธนากร จุลอักษร

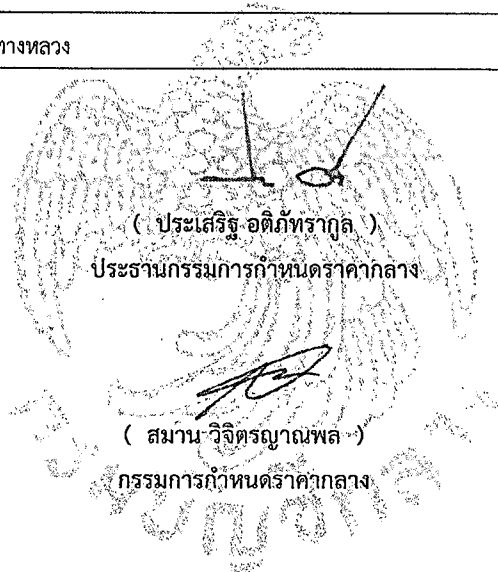
23 เมษายน 2567 16:16:02

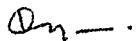
หน้า 2 จาก 2


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง




(อนุชา วงคทะกัน)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนาคร จุลอักษร)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ			13,982,531.75 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			13,982,531.75 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ			18,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ			0.00 บาท
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง			
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
13,982,531.75	1.2872
10,000,000.00	1.3105

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (ศูนย์) สดร.ทางหลวงฯ ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดเดียวกัน	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ล้นเกินปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	สารผสมแอสฟัลต์(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน			X				บริษัท โซลาแอสฟัลท์ จำกัด	23 เมษายน 2567	บริษัท โซลาแอสฟัลท์ จำกัด แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน เมษายน 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงทางที่ 1 ปากข้าวสารเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สิ้นเชิงประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาसानนท์ , บ.รุ่งอรุณศิลา , โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567 หินฝุ่น 4 กม. = 90 บาท/ลบ.ม. โรงโม่หินศิลาसानนท์ หิน3/4 9 กม. = 275 บาท/ลบ.ม. บ.รุ่งอรุณศิลา

ธนาคร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:16:13

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

หน่วยงาน สำนักปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สิ่งกีดขวางปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาสนานนท์ , บ. รุ่งอรุณศิลา , โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต	07 กุมภาพันธ์ 2567	หิน 3/8 3 กม. = 155 บาท/ลบ.ม. โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต

ธนากร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:16:13

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (อุบลราชธานี) 408 ม.ทางหลวง
จ้างปรับปรุงผิวทางที่แอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ปริมาณประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.			X			บ.ไม้นี้เต็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.) โรงไม้นิตลิตาสนนท		07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567 หินฝุ่น 2 กม. = 90 บาท/ลบ.ม. โรงไม้นิตลิตาสนนท หิน3/4 PMA 2 กม. = 545 บาท/ลบ.ม. บ. ไม้นี้เต็ม จำกัด

ธนาคร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:16:13

หน้า 4 จาก 5

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350

หน่วยงาน สำนักงานหลวงทางที่ 1 (ศูนย์ปฏิบัติการ) ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์แค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	ลบ.ม.			X				บ. ไม้นเค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT), โรงไม้หินศิลาสนนท	07 กุมภาพันธ์ 2567	หิน3/8 PMA 2 กม. = 210 บาท/ลบ.ม. ไม้นเค็ม จำกัด บ.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-		3	-					

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดเค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดเค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750					
สาย 1	ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดเค ตอน 10					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินสงวนหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,800.00	43.00	68.59	35.00	0.00	22,903.59	มี.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)	ตัน	37,350.00	43.00	68.59	50.00	0.00	37,468.59	มี.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	43.00	68.59	25.00	0.00	23,026.92	มี.ค. 2567	
4	สารผสมแอสฟัลต์	ตัน	128,205.13	104.00	165.03	0.00	0.00	128,370.16	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

ธนากร จุลอักษร
23 เมษายน 2567 16:16:10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด แคน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด แคน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750					
สาย 1	ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด แคน 10					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนภาคย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(Rejuvenating Agent for Hot Mix Recyclin g)	ตัน	128,205.13	104.00	165.03	0.00	0.00	128,370.16	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	174.46	0.00	0.00	0.00	0.00	174.46	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
6	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	253.81	0.00	0.00	0.00	0.00	253.81	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

ธนากร จุลอักษร

23 เมษายน 2567 16:16:10

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ตอน 10
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างาน CRS-2 0.21 ลิตร @ (23,026.920 บาท/ตัน) /1,000	=	4.835 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.835 + 7.170	=	12.005 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	11.620 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.620 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)
 ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมขดลึก 5 ซม. (-12,800)	= 12,800 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม.	= 5,000 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.05 x 1.60	= 0.080 ลบ.ม.
ขนเก็บ 12,000 กม. = 0.08 x 44,270	= 3,541 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16,341 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดเห	= 15,820 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.82 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 10
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

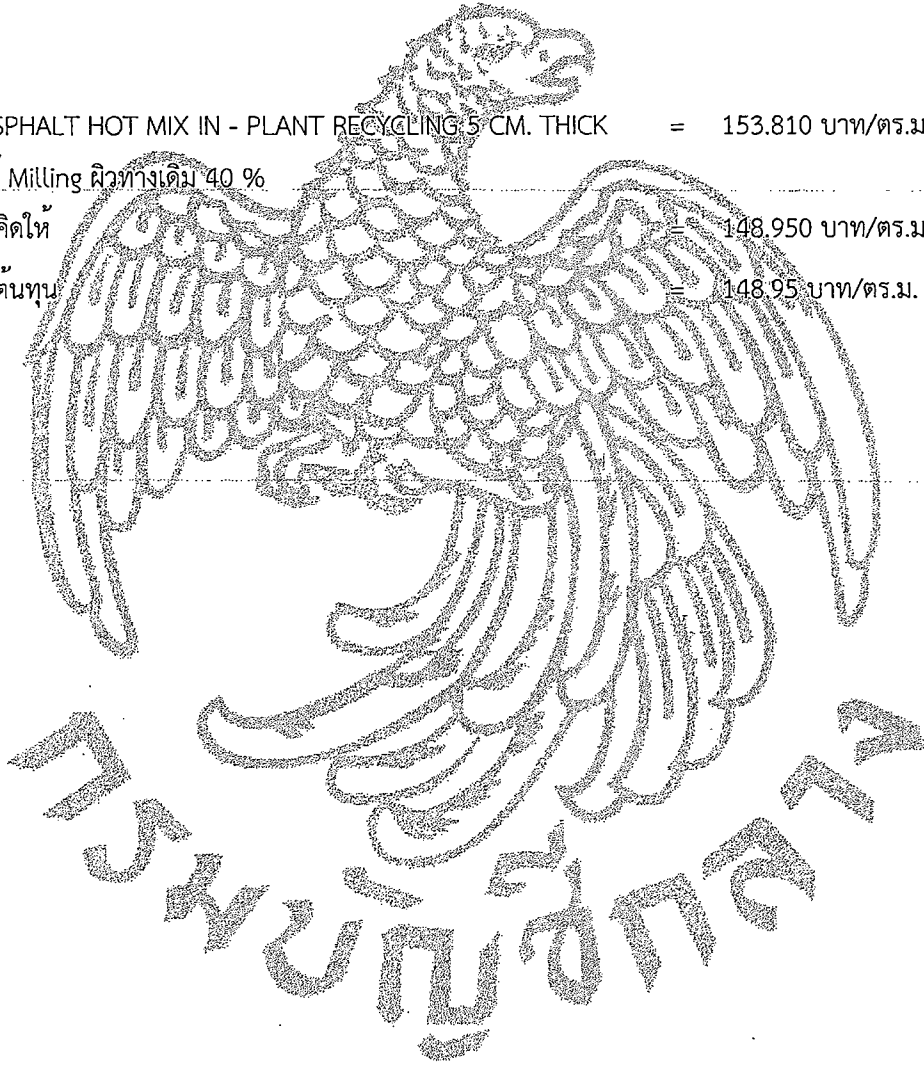
1.3 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ MILLING ผิวทางเดิม 40 %

งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK = 153.810 บาท/ตร.ม.

กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40 %

ค่างานคิดให้ = 148.950 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 148.95 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

งาน ASPHAL RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN- = 15.450 บาท/ตร.ม.

PLANT RECYCLING

ค่างานคิดให้ = 14.960 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนค่างาน เป็นเงิน = 14.96 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567. รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ตอน 10 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

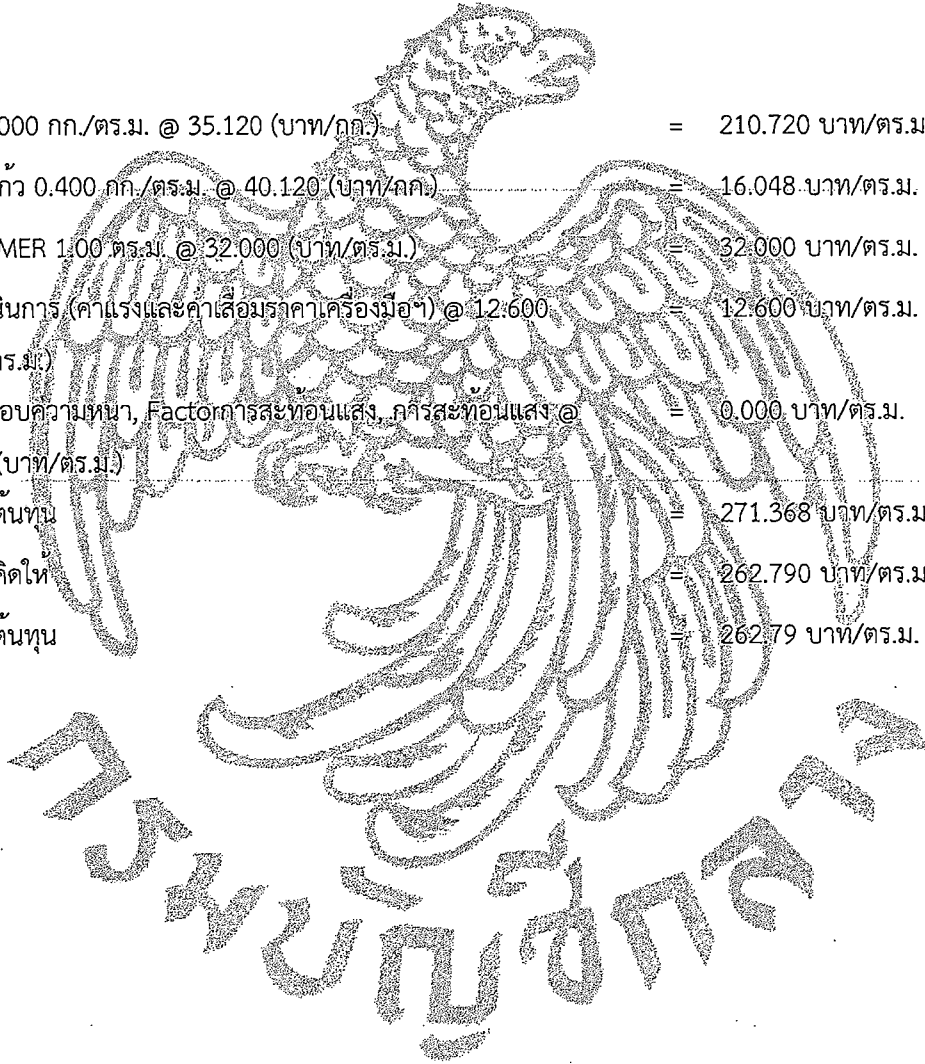
ความหนา 5.000 ซม.	
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	= 0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	= 10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน PMA (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 48,500 กก. @ 37,468.590	= 1,817,226 บาท/ตัน/1000
บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 253.810 บาท/ลบ.ม.	= 187.819 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์คอกกรีต) x 1.10	= 433.389 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.460 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 2.080 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวเทคโคคิต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 108.581 บาท/ตัน
x 1.10	
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,549.095 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,549.095 / 8.330	= 306.013 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	= 296.350 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 296.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ตอน 10
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.120 (บาท/กก.)	=	210.720 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.120 (บาท/กก.)	=	16.048 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.600 (บาท/ตร.ม.)	=	12.600 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	271.368 บาท/ตร.ม.
ค่างานคิดให้	=	262.790 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	262.79 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดฯ ตอน 10 ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750 LT
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดฯ ตอน 10
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ระหว่าง กม.120+900 - กม.122+750

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,901.430 ชุด

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ค่างานคิดให้ = 4,746.540 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,746.54 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 22350 กิจกรรม งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 1

ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุ้แตก ตอน 10 ระหว่าง กม. 120+900 - กม.122+750 LT

น้ำมันดีเซลหน้าบ่บม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

1 งานเคลือบแอสฟัลต์เทคโคต (TACK COAT)

ค่าจ้าง CRS - 2	1.0	ลิตร	@	22.93	บาท	=	22.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	43	กม.	(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.09	บาท/ลิตร
							รวมค่าจ้าง + ค่าขนส่ง	23.02
อัตราส่วน (0.21 ลิตร / ตร.ม.)			ใช้	0.21	ลิตร/ตร.ม.	=		4.83 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=		7.17 บาท/ตร.ม.
							ค่าจ้างต้นทุนรวม	12.00 บาท/ตร.ม.

2 งานขุด (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเดิมระยะกึ่งจรด ทล.1 กม.111+700) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

ค่าดำเนินการ						=		10.83 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา						=		1.97 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ	12	กม.				=	2.21	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว	2.21		x	1.6	(ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		3.54 บาท/ตารางเมตร
							ค่าจ้างต้นทุนรวม	16.54 บาท/ตารางเมตร

3 งาน ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING 5 CM. THICK กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40 %

3.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%)							ปริมาณงาน	=	ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต =	5	ซม.				=			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม						=		12.80	บาท / ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รีไซเคิล	0.05	ลบ.ม.	=	0.12	ตัน/ตร.ม.	=		0.12	ตัน/ตร.ม.
ระยะทางเข้าไป Plant =	0.46	กม.			(1/4 ของโครงการ)	=		3.76	บาท/ตัน
ค่าขนส่งไปกองเก็บที่ Plant						=		0.45	บาท / ตร.ม.
ค่าจ้างต้นทุน	13.25		x	0.4		=		5.30	บาท / ตร.ม.

3.2 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70)

							ความหนา	=	5 ซม.
ค่าจ้าง AC	46.7	กบ.	@	22.90	คิดวัสดุใหม่	0.6		=	641.66 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม.	@	162.87	คิดวัสดุใหม่	0.6		=	72.31 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						1.1 x	383.21	=	421.53 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.46	กม.			(1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)			=	3.76 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา 5 cm.on tack coat						11.74 x	1 x	8.33 =	97.79 บาท / ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย								=	1,237.05 บาท / ตร.ม.
ค่าจ้างต้นทุน				1,237.05	/	8.33		=	148.51 บาท / ตร.ม.
									ค่าจ้างต้นทุน ASPHALT HOT IN-PLANT RECYCLING CM.THICK = 153.81 บาท / ตร.ม.

4 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

							ปริมาณงาน	=	ลิตร
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	0.25	%			ของ RAP (ที่ 40 % ของ 1 ตัน)			=	1 กบ.
ความต่างจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์								=	1 กบ.
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มสำหรับแอสฟัลต์								=	128.49 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	104	กม.			(บวกค่าขึ้น-ลง)			=	0.19 บาท/ลิตร
ค่าจ้างต้นทุน RA								=	128.68 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพ RA ต่อ RAP 1 ตัน								=	128.68 บาท / ตัน
ค่าจ้างต้นทุน				128.68	/	8.33		=	15.45 บาท / ตร.ม.
									รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งหมด = 15.45 บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

5 งานโมดิไฟท์แอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

5 cm. Thick

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=		ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=		บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=		บาท/ตัน
ค่ายาง PMA 48.50 กก. @ 37.4685	=	1,817.2271	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 253.81	=	187.82	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	393.99	x 1.10 = 433.39 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.46 กม. (ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=		2.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือกปูนลาดและบดทับหน้า	=	5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมีดีด, พิมพ์ 2 = บนผิวเทคโคดีด)
	=	11.85	x 1.00 x 8.33 x 1.10 = 108.58 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=		2,549.10 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,549.10 / 8.33	= 306.01 บาท/ตร.ม.

6 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	210.72	210.72	
2	ค่าลูกแฉ่ว	ตร.ม.	1.00	16.05	16.05	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.60	12.60	ผิวใหม่
ค่างานต้นทุน					271.37	บาท/ตร.ม.

7 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน คค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ คค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงกันสะท้อนแสง 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					59,634.01	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					4,901.43	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
 รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
 ○

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	:	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	120 km. @ 1.58 บาท/ตัน	:	0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.24 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.24 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.24 บาท	:	211.44 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

	=	40,000 บาท/ตัน	:	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	120 km. @ 1.58 บาท/ตัน	:	0.19 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.24 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.24 บาท/kg.
ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.24	:	16.10 บาท/m. ²
		คิดให้	:	16.10 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (การรองพื้น)

	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ		
ค่าการรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	:	32.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเลือมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	2,200,000/(180x7)	:	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	:	466.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345 บาท/วัน
		รวม	:	2,557.65 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเลือมราคา	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	650,000 / (150 x 5)	:	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	:	933.3 บาท/วัน
		รวม	:	1,799.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเลือมราคา(เครื่องกระเทาะ)

	=	ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)		
	=	195,500 / (180 x 5)	:	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/ วัน@ 31.11 บาท	:	466.65 บาท/วัน
		รวม	:	683.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะหิว)	= ราคาค้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 ก ² /หัว		
	= 43,700/12,000	:	3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	: 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	: 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกระทะหิว			
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (หิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	:	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา		:	8,241.49 บาท/วัน
- กรณีหิวเดิมเป็นคอนกรีต		:	20.24 บาท/ม. ²
- กรณีหิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		:	20.24 บาท/ม. ²
- กรณีหิวใหม่		:	12.60 บาท/ม. ²